



## 1. ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Accuracy is calculated as [% rdg + (number of dgt x resolution)]. It is referred to 18°C ÷ 28°C <75%RH

### DC Voltage (Autorange)

Range	Resolution	Accuracy	Input impedance	Overload protection
400.0mV	0.1mV	$\pm(0.8\%rdg + 2dgt)$	10M $\Omega$	600VDC/ACrms
4.000V	0.001V	$\pm(1.5\%rdg + 2dgt)$		
40.00V	0.01V			
400.0V	0.1V			
600.0V		$\pm(2.0\%rdg + 2dgt)$		

### AC Voltage (Autorange)

Range	Resolution	Accuracy	Input impedance	Bandwidth	Overload protection
4.000V	0.001V	$\pm(1.8\%rdg + 8dgt)$	10M $\Omega$	50 ÷ 400Hz	600VDC/ACrms
40.00V	0.01V				
400.0V	0.1V				
600V	1V	$\pm(2.5\%rdg + 8dgt)$			

Integrated sensor for AC voltage detection: LED turn on for phase-earth voltage > 100V, 50/60Hz

### Resistance and Continuity test (Autorange)

Range	Resolution	Accuracy	Buzzer	Overload protection
400.0 $\Omega$	0.1 $\Omega$	$\pm(1.0\%rdg + 5dgt)$	$\leq 60\Omega$	600VDC/ACrms
4.000k $\Omega$	0.001k $\Omega$			
40.00k $\Omega$	0.01k $\Omega$			
400.0k $\Omega$	0.1k $\Omega$			
4.000M $\Omega$	0.001M $\Omega$			
40.00M $\Omega$	0.01M $\Omega$	$\pm(2.0\%rdg + 10dgt)$		

Test current of continuity test: < 0.35mA

### AC Current

Range	Resolution	Accuracy	Bandwith	Overload protection
40.00A	0.01A	$\pm(2.5\%rdg + 8dgt)$	50 ÷ 60Hz	400Arms
400.0A	0.1A	$\pm(2.8\%rdg + 8dgt)$		

### Capacitance (Autorange)

Range	Resolution	Accuracy	Overload protection
40.00nF	0.01nF	$\pm(4.0\%rdg + 20dgt)$	600VDC/ACrms
400.0nF	0.1nF	$\pm(3.0\%rdg + 5dgt)$	
4.000 $\mu$ F	0.001 $\mu$ F		
40.00 $\mu$ F	0.01 $\mu$ F	$\pm(4.0\%rdg + 10dgt)$	
400.0 $\mu$ F	0.1 $\mu$ F		

### Diode test

Feature	Test current	Open voltage
	0.3mA typical	1.5VDC

**Frequency with test leads (Autorange)**

Range	Resolution	Accuracy	Sensitivity	Overload protection
10.00Hz ÷ 49.99Hz	0.01Hz	±(1.5%rdg + 2dgt)	>15Vrms	600VDC/ACrms
50.0Hz ÷ 499.9Hz	0.1Hz			
0.500kHz ÷ 4.999kHz	0.001kHz			
5.00kHz ÷ 10.0kHz	0.01kHz			

**Duty Cycle (Autorange)**

Range	Resolution	Accuracy
0.5% ÷ 99.0%	0.1%	±(1.2%rdg + 2dgt)

**Temperature with type K probe (Autorange)**

Range	Resolution	Accuracy (*)	Overload protection
-20.0 ÷ 399.0°C	0.1°C	±(3.0%rdg + 5°C)	600VDC/ACrms
400 ÷ 760°C	1°C		
-4.0 ÷ 750.0°F	0.1°F	±(3.0%rdg + 9°F)	
752 ÷ 1400°F	1°F		

(\*) Accuracy of type K probe not considered



## 2. GENERAL SPECIFICATIONS

### Mechanical characteristics

Size (L x W x H):	200 x 66 x 37mm
Weight (including battery):	205g
Max conductor size:	30mm

### Supply

Battery type:	2x1.5V batteries type AAA LR03
Low battery indication:	“+ III” is displayed
Auto Power OFF:	after 30 minutes of idleness (not disabled)

### Display

Characteristics:	4 LCD (max 4000 counts), decimal point, unit symbol indication
Sample rate:	2 times/sec
Conversion mode:	mean value

### Climatic conditions

Reference temperature:	18°C ÷ 28°C
Operating temperature:	5 ÷ 40 °C
Operating humidity:	<80%RH
Storage temperature:	-20 ÷ 60 °C
Storage humidity:	<80%RH

### Reference standards

Comply with:	IEC/EN61010-1
Insulation:	double insulation
Pollution level:	2
For inside use, max height:	2000m
Installation category:	CAT III 600V to ground

**This product conforms to the prescriptions of the European directive on low voltage 2006/95/EEC and to EMC directive 2004/108/EEC**

# Diensten van EURO-INDEX

EURO-INDEX is fabrikant, importeur en distributeur van diverse A-merken op het gebied van test- en meetinstrumenten. Daarnaast leveren wij een groot aantal diensten om het gebruik van deze instrumenten in uw bedrijfsvoering te optimaliseren. Dit omvat uiteraard onderhoud, reparatie en kalibratie van de instrumenten, maar ook kennisdeling via EURO-INDEX Academy en verhuur van instrumenten.

## Geautoriseerd Service Centrum

EURO-INDEX b.v. is van alle vertegenwoordigde merken een Geautoriseerd Service Centrum. Dit betekent dat uw instrumenten worden behandeld door technici die zijn opgeleid door de fabrikant en beschikken over de juiste gereedschappen en software. Er worden uitsluitend originele onderdelen toegepast en de garantie van uw instrument, evenals de certificering (ATEX, EN50379, etc.) blijven intact.

## Kalibratielaboratorium

Het laboratorium in Nederland beschikt over een RvA accreditatie naar EN-ISO/IEC 17025. Deze accreditatie geldt voor grootheden, zoals gespecificeerd in de scope bij accreditatienummer K105. RvA kalibratiecertificaten zijn internationaal geaccepteerd en is gelijkwaardig aan BELAC.



## Mobiele Service

Naast de vaste kalibratielaboratoria in Zaventem en Capelle aan den IJssel beschikken wij ook over een laboratorium op wielen met de naam "Mobiele Service". Dit biedt vertrouwde service en kwaliteit, bij u voor de deur!

## KWS®

KWS® is een uniek servicesysteem voor uw meetinstrumenten met periodiek onderhoud en kalibratie tegen vaste, lage kosten. Via een gratis webportal ([mijnkws.be](http://mijnkws.be)) heeft u altijd en overal beschikking over uw kalibratiecertificaten.

## Verhuur van meetinstrumenten

- Uitgebreid assortiment
- Nauwkeurigheid aantoonbaar door actueel kalibratiecertificaat
- Deskundig advies
- Complete levering inclusief accessoires

## EURO-INDEX Academy

- Trainingen, seminars en workshops
- Demonstratie- en instructievideo's
- Application notes



Servicebalie



Onderhoud, reparatie en kalibratie



Trainingen en seminars



Mobiele Service

Wijzigingen voorbehouden EURO-INDEX® VL 23001



**BELGIË**  
Leuvensesteenweg 607  
1930 Zaventem  
T: 02 - 757 92 44  
F: 02 - 757 92 64  
[sales@euro-index.be](mailto:sales@euro-index.be)  
[www.euro-index.be](http://www.euro-index.be)

**NERLAND**  
Rivium 2e straat 12  
2909 LG Capelle a/d IJssel  
T: +31 - (0)10 - 2 888 000  
F: +31 - (0)10 - 2 888 010  
[verkoop@euro-index.nl](mailto:verkoop@euro-index.nl)  
[www.euro-index.nl](http://www.euro-index.nl)

